

L'unité de Biologie Moléculaire, Cellulaire et du Développement recrute un.e

**Assistant.e Ingénieur.e (AI) en biologie moléculaire et
acquisition d'images en fluorescence**

sur un poste FSEP (Fonction Susceptible d'Être Pourvue) BAP-A

Seuls les fonctionnaires titulaires AI, IE et IR, ainsi que les CDI CNRS, peuvent se porter candidats aux fonctions FSEP. Consulter le site <https://mobiliteinterne.cnrs.fr/>

Date des candidatures : 3 décembre – 15 janvier 2021

Lieu : CBI - Université Paul Sabatier/CNRS, MCD UMR5077, 118 Route de Narbonne, 31062 Toulouse, France

Contact : Kerstin Bystricky, kerstin.bystricky@univ-tlse3.fr

Descriptif du poste : L'assistant(e) ingénieur(e) recruté renforcera les travaux interdisciplinaires réalisés par deux équipes de l'unité de Biologie Moléculaire, Cellulaire et du Développement au Centre de Biologie Intégrative de Toulouse (MCD-CBI Toulouse), l'équipe Bystricky et l'équipe Tournier/Gachet, dans le cadre de la thématique « Chromosome Dynamics ». Dans ce contexte, l'ingénieur(e) participera à l'édition des génomes dans le but de réaliser des acquisitions d'images par vidéo-microscopie sur cellules vivantes. Le traitement de ces données d'imagerie à grande échelle seront utilisées pour l'étude de phénomènes biologiques fondamentaux.

Activités principales

- Développer et conduire en spécialiste la réalisation expérimentale d'un projet dans le domaine de la microscopie du vivant (acquisition d'images en temps réel) et de la génétique (édition du génome).
- Traiter les données d'imagerie haut débit (analyser, interpréter et valider les résultats)
- Former en interne aux principes et à la mise en œuvre des techniques des équipes (édition du génome, microscopie du vivant, analyse d'image et de données etc.).
- Encadrer les utilisateurs de l'équipe pour l'élaboration et la conduite de protocoles expérimentaux.
- Travailler en lien avec les ingénieurs de la plateforme d'imagerie du CBI
- Participer au bon fonctionnement et à l'entretien des microscopes

Compétences principales

- Maîtriser les méthodes de biologie moléculaire utilisées pour l'édition du génome
- Maîtriser les méthodes d'acquisition d'images en fluorescence et de microscopie du vivant
- S'adapter aux nouvelles technologies d'acquisition et d'analyse d'image et de données
- Maîtriser l'anglais scientifique et technique

Souhaitées

- Enthousiasme à travailler dans un environnement interdisciplinaire
- Maîtriser une ou des méthodes d'analyse
- Mettre en œuvre des langages de programmation informatiques et statistiques utilisés en bio-analyse de données massives